

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/018066 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**H02B 13/075**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050378

(22) Date de dépôt international : 6 août 2004 (06.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0309740

7 août 2003 (07.08.2003)

FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : AREVA  
T & D SA [FR/FR]; 3, avenue André Malraux, le "Sextant",  
F-92309 Levallois Perret Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

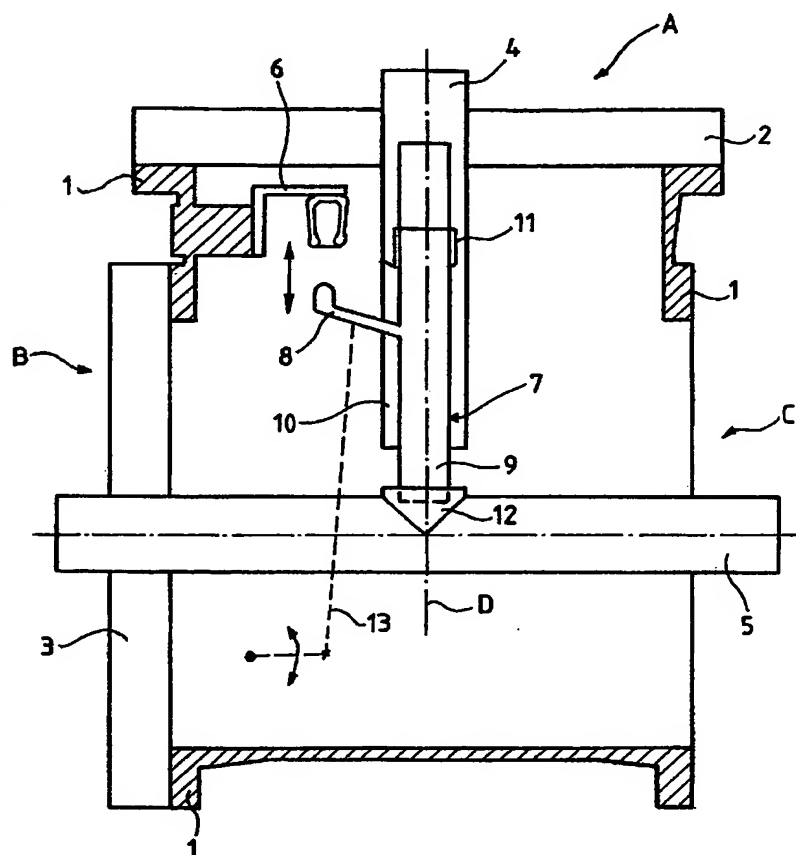
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : GUTALJ,  
Vladimir [CH/CH]; Hintere Bahnhofstrasse 4, CH-5036  
Oberentfelden (CH). DOESSEGGER, André [CH/CH];  
Koellikerstr. 16, CH-5036 Oberentfelden (CH). HILT-  
BRUNNER, Hugo [CH/CH]; Sur la Roche 2, CH-2824  
Vicques (CH).

(74) Mandataire : POULIN, Gérard?; Brevatome, 3, rue du  
Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: THREE-POSITION GROUND SWITCH

(54) Titre : COMMUTATEUR DE TERRE A TROIS POSITIONS DE COMMUTATION



(57) Abstract: The invention relates to a high or medium-voltage electric switch, in particular a GIS-type breaker embodied in the form of a three-position switch having a ground position comprising a tightly closed casing (1) filled with a dielectrically insulating gas, a switching element (7) which is axially movable in a direction (D) for electrically connecting two conducting bars (4, 5) remote from each other and comprises a fixed ground terminal (6) electrically connectable to one of the conducting bars by means of said switching element when the switch is connected to the ground. The fixed ground terminal (6) is offset with respect to the axial travel direction of the switching element (7) which forms Y with a contact finger (8) in such a way that said contact finger and the fixed ground terminal are insertable into each other by the displacement of the switching element along said axial direction.

(57) Abrégé : Le commutateur électrique haute ou moyenne tension, en particulier un sectionneur de type GIS, à trois positions de commutation avec une position de mise à la terre comprend, dans une enveloppe (1) fermée de manière étanche pour être remplie d'un gaz isolant diélectrique, un élément de commutation (7) mobile selon une direction axiale (D) pour connecter électriquement deux barres conductrices

(4,5) espacées l'une de l'autre et comprend en outre

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/018066 A2



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

un contact fixe de terre (6) destiné à être connecté électriquement à une des deux barres conductrices par l'intermédiaire de l'élément de commutation quand le commutateur est dans la position de mise à la terre. Le contact fixe de terre (6) est décalé par rapport au trajet de l'élément de commutation (7) selon ladite direction axiale et l'élément de commutation forme un Y avec un doigt de contact (8) de telle sorte que le doigt de contact et le contact fixe de terre s'engagent l'un dans l'autre par un déplacement de l'élément de commutation selon ladite direction axiale.